補助事業番号 28-2

補助事業名 平成28年度生体認証を用いた被災者支援システムの研究開発補助事業

補助事業者名 一般社団法人 日本自動認識システム協会

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

阪神・淡路大震災から22年、東日本大震災から6年が経とうとしていますが、2016 年4月の熊本地震も含め、自然災害は一層多発しており、その度に、地域の方々は避難所に 避難して身の安全の確保に努めています。多くの場合、避難所へ入所する際に身元の特定が 行われますが、避難者の中には種々の理由により、自ら誰であるかを示すことが難しい方も 含まれています。実際、そのような方こそ手厚い支援を必要とされており、身元の特定は避 難者にとって安心・安全の要といえます。

そのため、各地の自治体に導入されているオープンシステム化された被災者支援システム 上で生体認証を使って避難所で身元の特定を行うための研究開発を実施しました。

(2) 実施内容

(URL http://www.jaisa.jp/pdfs/170417/003.pdf)

生体認証技術と被災者支援システムの連携に積極的な兵庫県西宮市情報センター関係者に参加していただき、有識者・自治体・生体認証機器ベンダー・応用システムベンダー・官公庁及び事務局からなる「生体認証を用いた被災者支援システムの研究開発委員会」を組織し、具体的な検討を行いながら、下記の研究開発を実施しました。

- ① 生体認証を用いた被災者支援システムのプロトタイプ・システムの開発
- ② 被災者支援システムと生体認証技術が連携することの有効性の検証作業



写真 1 委員会風景

この研究開発活動により、「意思表示できない避難者の身元特定システム」を実現しました。

■生体認証を使った身元特定の概要

健常者や意識がはっきりしている避難者は、自己申告により避難所での受付が可能ですが、意識不明あるいは意思表示ができない避難者の場合は、生体認証を使って候補者を表示し、その情報を元にして職員が見定めることにより、身元の特定を行います。

【生体認証を使った身元特定の手順】

- ・事前に生体情報(指紋、静脈、顔など各自治体で選択可能)を自治体のデータベースに登録しておく。
- ・避難者が意思表示できない場合に、避難者の生体情報を提示することで、生体認証によりシステムから候補者を表示し、その情報を元にして職員が見定めることで、身元を特定する。

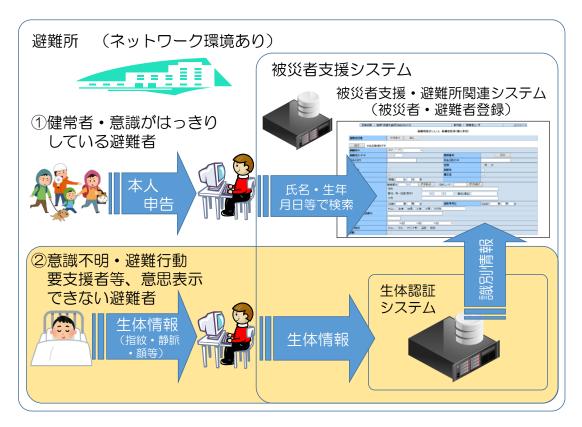


図1 避難所での受付対応

■生体認証を使った身元特定のシステム

被災者支援システム上で生体認証を用いて身元の特定を行うシステムは、被災者支援システムと生体認証機能を連携するための連携機能および生体情報による身元特定を担う生体認証機能から成り立っています。

生体認証技術には指紋、静脈、顔など様々な生体情報を使用するものがあり、その認証技術を使用するためのアプリケーションインターフェイス(API)もまた生体認証技術を提供するベンダー毎に異なっている場合があります。

一方、被災者支援システムはオープンシステム化されており、全国の自治体に被災者 支援システム上で生体認証を用いて身元の特定を行うための機能が導入されるときに、 自治体が選択した生体認証技術により被災者支援システムの改変が必要になることは望 ましくありません。

そのため、被災者支援システムと生体認証機能の間に連携機能を設け、生体認証を使った身元特定を実現するために被災者支援システム側に用意するAPI(連携API)を生体認証技術から独立させ、それを西宮市情報センターと生体認証ベンダー各社で共有できるものとし、自治体のシステムに研究開発成果を導入する際に生体認証技術を自由に選択できるようにしました。

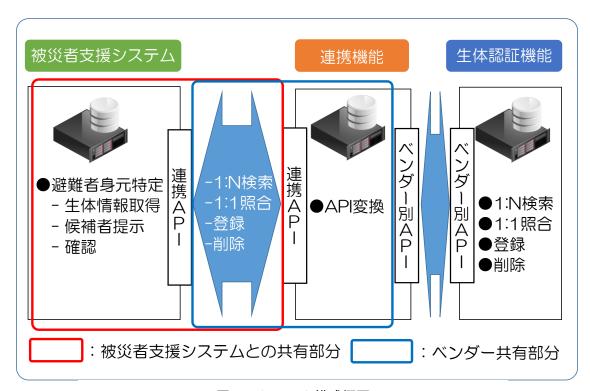


図2 システム構成概要

■今後の活用

今回の研究開発成果は西宮市情報センターと生体認証技術ベンダー各社で共有していきます。そのため、現在すでに被災者支援システムを導入している自治体のみならず、 将来、被災者支援システムを導入したいと考えている自治体に提供していくことも可能 です。

2 予想される事業実施効果

この研究開発成果により、種々の理由により自ら誰であるかを示すことが難しい避難者の方でも、生体認証を活用することで身元を確実に特定できるため、スムーズに避難所への入所ができるようになります。また、身元特定することで個別の事情を把握でき、その後の支援も的確に行うことができます。

自治体に本機能をサポートした被災者支援システムを導入していただくことにより、避難所で手厚い支援を必要としながら、種々の理由により自ら誰であるかを示すことが難しい方も含まれている避難行動要支援者に対して、避難所でのご本人の身元確認が速やかに行えるようになり、災害時の避難行動要支援者の安全・安心が高まることが期待できます。

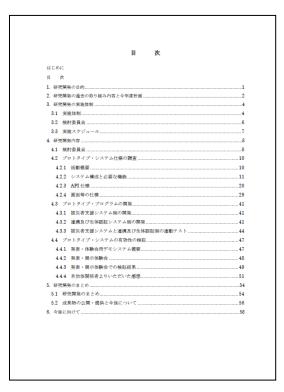
3 補助事業に係る成果物

(1)補助事業により作成したもの

平成28年度生体認証を用いた被災者支援システムの研究開発 報告書

(URL http://www.jaisa.jp/pdfs/170417/003.pdf)





(2)(1)以外で当事業事業により作成したもの

JAISANOW Vol.9

(2016年9月に開催した東京ビックサイトで開催した自動認識総合展にて配布)

注:Web上では公開していません。



成果発表展示会のプレスリリース (https://www.atpress.ne.jp/news/120763)



成果発表展示会での説明資料

(2017年2月に開催した発表・展示会にて配布)

注:Web上では公開していません。



4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名: (一社) 日本自動認識システム協会

(ニホンジドウニンシキシステムキョウカイ)

住 所: 〒101-0032

東京都千代田区岩本町1-9-5 FKビル7F

代表者: 代表理事 会長 伊澤 太郎(イザワ タロウ)

担当部署: 研究開発センター (ケンキュウカイハツセンター)

担当者名: 酒井 康夫(サカイ ヤスオ) 電話番号:03-5825-6651(代表)

F A X: 03-5825-6653

E-mail: y-sakai@jaisa.or.jp

URL: http://jaisa.jp/